This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

450100-02856

PTO/SB 106 (5-00)

Approved for use through 10/31/02. OMB 0651-0032

Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE collection of information unless it displays the control of the control of

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number

Declarati n and Power of Attorney for Patent Application

特許出願宜言書及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語宜言書

私は、以下に記名された晃明者として、ここに下記の通り宜官する:	As a below named inventor, I hereby declare that:
私の住所、郵便の宛先そして国籍は、私の氏名の後に記載された通りである。	My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name:
下記の名称の発明について、特許請求範囲に記載され、且つ特許が求められている発明主題に関して、私は、最初、最先且つ唯一の発明者である(唯一の氏名が記載されている場合)か、戦いは最初、最先且つ共同発明者である(複数の氏名が記載されている場合)と信じている。	I believe I am the original, first and sole inventor if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled.
	LEGGED MOBILE ROBOT AND METHOD OF CONTROLLING OPERATION OF THE SAME
	the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:
上記苑明の明報書はここに添付されているが、下記の額がチェックされている場合は、この限りでない: □の日に出版され、	was filed on November 22, 2000 as United States Application Number of 09/718,629 PCT International Application Number and was amended on (if applicable).
この出版の米国出版番号またはPCT国際出版番号は、 	I hereby state that I have reviewed and understand the contents
	of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.
私は、上記の袖正書によって袖正された、特許請求範囲を含む上記明報書を核討し、且つ内容を理解していることをここに表明する。	I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.
私は、連邦規則法典第37編規則1.56に定義されている、特許 住について重要な信頼を関示する義務があることを認める。	
Rurden Hour Statement: This fair is not a second and a second a second and a second a second and	

ement: This form is estimated to take 0.4 hours to complete. Time will vary depending upon the need of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, DC 20231.

日本語宣言書

私は、ここに、以下に記載した外国での「許出版または兇明者証の 出職、或いは米国以外の少なくとも一国を措定している米国法典第3 5 編第365条 (a)によるPCT国際出版について、同第119条 (a) (d) 項叉は第365条 (b) 項に基づいて優先報を主張するとともに、 優先版を主張する本出版の出版日よりも前の出版日を有する外国での 特許出願または発明者証の出版、政いはPCT国際出版については、

いかなる出版も、下記の枠内をチェックすることにより示した。

Prior Foreign Application(s)

外国での先行出版

11-332934 (Number) (番号)	<u>Japan</u> (Country)	
	(田名)	
(Number)	(Country)	
(雲号)	(田名)	
(Number)	(Country)	
(雲号)	(田名)	_
(Number)	(Country)	
(雲号)	(国名)	
(Number)	(Country)	

私は、ここに、下記のいかなる米国仮特許出駁についても、その米 国法典第35編119条 (e)項の利益を主張する。

(Application No.) (出版番号)

(番母)

(Number)

(番号)

(Filing Date) (出版日)

(田名)

(Country)

(国名)

私は、ここに、下記のいかなる米国出版についても、その米国法 奥第35編第120条に基づく利益を主張し、又米国を指定するいか なるPCT国際出版についても、その資菓385条(C)に基づく利益 を主張する。また、本出版の各特許請求の韓国の主題が、米国法典第 35編第112条第1段に規定された結構で、先行する米国出版又は P C T 国際出版に関示されていない場合においては、その先行出版の 出願日と本国内出顧日またはPCT国際出顧日との間の期間中に入手 された情報で、連邦規則決責第37編規則1.56に定義された特許 性に関わる重要な情報について関示義務があることを承認する。

(Application No.) (出取番号)

(Filing Date) (出取日)

私は、ここに表明された私自身の知識に係わる疑述が真実であり、 且つ情報と信ずることに基づく課途が、実実であると信じられること を宜すし、さらに、故意に虚偽の既述などを行った場合は、米国法典 第18編第1001条に基づき、駅金または狩禁、若しくはその両方 により処罰され、またそのような故意による虚偽の理迹は、本出願ま たはそれに対して発行されるいかなる特許も、その存効性に問題が生 ずることも理解した上で護途が行われたことも、ここに宜食する。

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, Section 119(a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate or PCT international application having a filing date before that of the application for which priority is claimed.

Priority Not Claimed

優先権主張なし

24 November 1999 (Day/Month/Year Filed)	0
(Day/Month/Year Filed)	
I hereby claim the benefit under Title	35, United States Code, Section

119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Filing Date)

(出版日)

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s), or 365(c) of any PCT international application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Section-112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of application.

(Status: Patented, Pending, Abandoned) (項記:特許許可、係属中、放案)

(Application No.)

(出版番号)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

日本語宜言書

委任状: 私は本出顧を審査する手続を行い、且つ米国特許商標庁と の全ての業務を遂行するために、記名された発明者として、下記の弁 護士及び/または弁理士を任命する。 (氏名及び整理番号を記載する こと)	POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith (list name and registration number) WILLIAM S. FROMMER, Registration No. 25,506 and	
de destrict e Late.	DENNIS M. SMID, Registration No. 34,930	
書類送付先	Send Correspondence to: WILLIAM S. FROMMER, Esq. c/o FROMMER LAWRENCE & HAUG LLP 745 Fifth Avenue New York; New York 10151	
直通電話連絡先: (氏名及び電話番号)		
。 -	Direct Telephone Calls to: (212) 588-0800 To the attention of: WILLIAM S. FROMMER	
	Full name of sole or first inventor	
唯一または第一発明者氏名	Yuichi HATTORI	
	inventor's signature Date	
発明者の著名 日付	Yuichi Hattori 18 Apr 2001 Residence	
生所	·	
	Chiba, Japan Citizenship	
38	Japan	
	Post Office Address:	
等便の宛先	Sony Corporation 7-35 Kitashinagawa 6-Chome Shinagawa-Ku, Tokyo 141, Japan	
第二共同発明者がいる場合、その氏名	full name of second joint inventor, if any	
月二共同発明者の著名 日付	Tatsuzo ISHIDA Second Inventor's signature Date	
H17	21- 11:	
·所	Residence 18 Apr. 2001	
16	Tokyo, Japan Citizenship	
·		
『便の宛先	Japan Post Office Address	
	Sony Corporation 7-35 Kitashinagawa 6-Chome	
	Shinagawa-Ku, Tokyo 141, Japan	
(第三以下の共同発明者についても同様に記載し、著名をすること)		
	(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors)	

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant(s)

Yuichi HATTORI et ai.

Scrial No.

09/718,629

For

LEGGED MOBILE ROBOT AND METHOD OF

CONTROLLING OPERATION OF THE SAME

Filed

November 22, 2000

Examiner

M. Marc

Art Unit

3661

745 Fifth Avenue New York, NY 10151

VERIFIED STATEMENT OF FACTS

Assistant Commissioner for Patents Washington, D.C. 20231

Sir:

- 1. The signed Declaration filed in connection with this U.S. application on May 21, 2001 identifies Yuichi Hattori, and Tatsuzo Ishida as the applicants.
- The invention disclosed and claimed in this U.S. application was made as the result of a project in which the above-identified inventors and Dr. Jinichi Yamaguchi participated. The above-identified inventors were and still are employees of Sony Corporation, the assignee of this U.S. application. Dr. Yamaguchi is an independent inventor and consultant to Sony Corporation.
- On or about May 1, 2002, a proposed response to the Final Office Action issued in co-pending application 09/656,292 on January 22, 2002 was reviewed by the participants of the above-noted project. Co-pending application 69/656,292 discloses and claims subject matter

00079133

matter of the instant application 09/718,629. The proposed response was prepared for 09/656,292 by the Applicants' U.S. representative and mailed for initial review on March 12, 2002. As a member of the project team, Dr. Yamaguchi was asked to review the proposed response as well as a copy of U.S. application 09/656,292. When he reviewed those documents, he noted that although he contributed to the subject matter of the invention claimed in U.S. application 09/656,292, he inadvertently was omitted as being a named inventor. Evidence of Dr. Yamaguchi's contribution to the claimed subject matter is set out in the attached copy of Dr. Yamaguchi's monthly report that had been prepared for and submitted to Sony Corporation (the attached copy has been redacted to block out the dates of this report).

- 4. Upon noting his omission as a named inventor in application 09/656,292, Dr. Yamaguchi brought this omission to the attention of Yuichi Hattori and requested that the above-identified application 09/718,629, which discloses and claims subject matter arising out of the aforementioned project, be examined to verify that Dr. Yamaguchi was, in fact, identified as a co-inventor. Mr. Hattori confirmed that portions of the subject matter claimed in the above-identified U.S. application were invented by Dr. Yamaguchi, that Dr. Yamaguchi inadvertently was not named as a co-inventor, and that the inventorship of U.S. application 09/718,629 should be corrected promptly.
- 5. On information and belief, the omission of naming Dr. Yamaguchi as a joint applicant of the above-identified U.S. application was made inadvertently and without deceptive intent.
- 6. Upon discovering this inadvertent error, namely that Dr. Yamaguchi was omitted as an inventor of the present U.S. application, I requested Mr Masashi Takeda, a member of

Sony's Intellectual Property Department, to notify our U.S. representative to proceed promptly with the preparation of suitable documents to correct this error.

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any

patent issued thereon.

Yuichi Hattori

Yuichi Hattori

July 30, 2002

Date

1999 年 9 月度は、小型ヒューマノイドロボット SDR-2 2 号標での高速度連続行(資本保護)と原理教作の変現を中心に創造を行った。以下に 9 月度の兼理内容を発供する。

(1) 植柱モデル SDR-3 の仕様の確認の

5DR-3 ロボットシステムの実定性の確認を行った。その結果、電気ハードウェアが仕継を満たしていないことが採明した。具体的には、(4)各種部の減分位置センサに掛行制度の面で許等できない関連がある(先月度指揮、改善されず)。(b)システム配動に失敗する(メモリースティック差み込み不良などが原因。時々失生)。(c)左脚アグテュエータ部が製動作する(目標側度と具なる値を出力(起動後しばらくすると発生)。(c)左脚アクテュエータシステム静が歩行動作中にダウンする(回見)。などである。以上の結果により、現状では飲分償の安定動作も保証できないことが利用した。そこで、その解決力性に関する専門的な動き・指導を行った。なお、先月度指摘の割アクテュエータ群の機能不足に関しては軌道生成ソフトウェアにおいて対策を施し、目標歩行性能(ロバスト性は舌干低下)を進成している

(2) 機能モデル SOR-3 2 母機での延進・機才高高速が行の発現

先月度、高速な空間歩行が模型できなかったため \$D\$2 9 報を用いて関有級重要に関する特性実験を行った。その結果、地体の固有複単数が高級語での銀行(0.66~0.64(astep))の安定性を著しく低下させていることを確認した。そこで、特体の固有振動変をより高周波へと通いこむための改造(より満敗性の疑動ベルトへの受強)と替給重要トルクの低減を目的とした最高サイズの変更を指示した。そして、改造された \$D\$3 1 号組を用いて高延接達・極力向銀行実験を行った概率。可進歩行に関しては必確 5.5[cm]で歩行問題 *0.96(0.64(step))での安定の行を実現した。被力関係行に関しては必能 1.25、25、25、20、2017で対方開放 0.64(step)での安定の行を実現した。また、機能整用の前途後退動作に 貼しては必様 3.0[cm]・歩行周期 0.64(step) 2 かの歩行動作を変現した。

(3) 独城モデル SDR-3 2 母植での規則動作の复理

SDR3 2 号徳用の製図動作生成ソフトウェアモジュールを試作した。本モジュールは SDR4 に対して 製造された四コー軸可動機器(順乗時/開帯) 主領域的に利用すると何時に体帯と競争機関すせた適回 動作を生成するモジュールである。何後としては、空間占有体質が少ないと同時に従来の人間形り ポットでは例がない契回角度主張される点である。成作モジュールと SDR3 2 号徳を用いた歩行実象 モ行った哲學、類目角度 5~43[44g/yap]、参行機類 6.4~1.2[stscp]、参幅 1.5~4.4[cm]を創業した。 これは、4 歩て最大 100 屋の建国動作を実現するものである(参考/明本田政報研究附類領別2 では8 歩で約 90 屋の建国)、以上の対象により、試作ソフトウェアモジュールの有効性を義認した

-(-4-)--建応歩行馬星应接地センサの耐久試験と特許資料の作成・----

選応歩行用品を接地センサの耐久試験を行った。その容泉、連応制御に求められる仕様を摘た下層 歴で変況毎以上における接地情報の受定を持っておることを審問した。しかし、遅知センサの ON/OFF 従電視器の経時間化。足能路地時の接触音の低端など、いくつかの解題が残っている。また、細式ロボットの多心位置低度無に関する特許出程資料の作成と響係を用いた歩行仮定化関節方 活および脚ゴロボットの多心位置低度無に関する特許出程資料の作成と響係を用いた歩行仮定化関節方 活および脚ゴロボットの多心位置低度を足速し間制御途の関係を山田疾命(声道士)に担切した 1999 年4月度は、小型ビューマノイドロボット SDR2 2 号番に対応した検索を動作生成ソフトウェブの配発を中心に参談を行った。以下に4月度の業務内容を報告する。

(1) ブベリオス概要学習

SDR2を今後を用いたま行英数を実施可能とするため、その OS であるアベリネスについて参言した。

- (3) ミニ諸漢[2星歩行ロボットの最近の研究動向] 4月9日に、「2足歩行ロボットの最近の研究動向」と話して DCL 第2 グループに対してミニ領領を 行った。
- (4) SDR2 2 号級用の宣言區連歩行動作生成ソフトヴェアモジュールの作成 SDR2 2 号貨用の遺言道連歩行動作曲成ソフトヴェアモジュールを作成した。そして、作取ソフトヴェアモジュールの有効体を確認するためにシミュレーション実験を行った。シミュレーション実験の結果、様々な歩行条件(歩幅)、歩行周府)の定言直適歩行パターンが生成できた。これによりその資効性を確認した。
- (5) 本田は原工集(柱)出間の公職特許広報の領要 本田技術工業(株)出額の公開特許広報(特別平5~137849)を採み、その内容を運算した。
- (5) SDR2 2 号機用の補後を動作生成ソフトウェアの超会 SDR2 2 号機用の補後を動作生成ソフトウェアの超発を行った。そして、開発ソプトウェアの有効 住を確認するために、小型ヒューマノイドロボット SDR2 2 号機を用いた標準を主候を実施した。 歩行実験の結果、歩行周期 6.4[s/step](歩幅 1.5[cm]~5.5[cm])から 0.64[s/step](歩幅 1.5[cm]) の報歩き動作を実現した。これにより開発ソフトウェアの者動性を実証した。
- 71 コンセルタンル製剤

間発中の小型にユーマノイドロボット SDRI の間極限度と姿勢センサおよび3及条行ロボットの選 応歩行制第三年に関する専門的な動音。接端を行った。

450100-02856
PTO/SB 106 (5-00)
Approved for use through 1001002. ONB 0651-0202
Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

From and 17aurum Count. U.S. Der Actuate 1 Or Copyright CE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a solitonion of information unless it displays a valid Ohth control number

Declaration and Power of Attorney for Patent Application

特許出版宣言書及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語耳言為

私は、以下に記名された免別者として、ここに下記の誰り至まする:	As a below named inventor, I hereby declare that:
私の住所、毎年の完先十して開発は、私の氏名の後に記載された達 りである。	My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name:
下記の名称の典理について、智許議事結関に記載され、且つ替許が 求められている異別主題に関して、包は、最初、基保且つ唯一の異項 者でなる(唯一の氏名が図置されている場合)が、親いは最初、基完 且つ共得典理者である(想要の氏名が記載されている場合)と信じて いる。	I believe I am the original, first and solo inventor if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled.
	LEGGED MOBILE ROBOT AND METHOD OF CONTROLLING OPERATION OF THE SAME
	the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:
上記品種の明確書はここに繋がまれているが、下辺の種がチェック まれている場合は、この基りでない:	■ was filed on November 22, 2000 as United States Application Number of 09/718,629 PCT International Application Number and was amended on
□ の日に出席され、 この出版の元回出国書号まだはFCT保険出版書号は、 であり、取っ	(if applicable).
の日に製正された出版(成刊でも場合)	I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.
私は、上記の特正者によって者正された。特許な場の見るなよ記 は指者を住けし、且つ内容を取取していることをここに基切する。	I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.
私は、道森は別法資源37基規則(1、6日に定義をれている、特許 住について重撃な特別を展示する難辞があることを認める。	

Japanese Language Declaration

日本語呈言書

I hereby claim foreign priority under Title 15, United States Code, 私は、ここに、以下に記載した方理での特別出版または乗職者狂の Section 119(a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for potent or 出版、成いは米田以外の少なくとも一回を設定している水域投資系3 5名第363点(A)によるPCT域数出産について、両額119条(A) enventor's certificate, or 365(s) of any PCT international application which designated at least one country other than the United States listed 何項又は第385条(1)項に基づいて優先をも主義するとともに、 below and have also identified below, by checking the box, any foreign 福光報を生活する宇出盟の田謀さよりも前の出題はを有する外頭での application for patent or inventor's certificate or PCT international 接許比望または発明者祭の母歌、吹い仕すて不固症出輩については、 application baving a filing date before that of the application for which いかなる出取も、下記の枠内をチェックすることにより示した。 priority is claimed. Priority Not Claimed Prior Foreign Application(s) 保免発主張なし 製出お売ので図れ TROE 11-332934 24 November 1999 (Country) (Number) (Day/Month/Year Filed) (国名) (書号) (Country) (Number) (Day/Month/Your Filed) (厚名) (番号) (Country) (Day/Month/Year Filed) (Number) (選名) (番号) (Country) (Day/Month/Year Filed) (Number) (図名) (44) (Day/Month/Year Filed) (Counay) (Number) (国名) (番号) (Dav/Month/Year Filed) (Country) (Number) I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section (四名) (##) 119(c) of any United States provisional application(s) listed below. 私は、ここに、下記のいかなる米国宣教許出撃についても、その米 国经典集3 6 第 1 1 8 章 (6) 權の利益を主張する。 (Filing Date) (Application No.) (田田田) (出版書号) (Filing Date) (Application No.) (出重任) (田田書号) I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 化は、ここに、下記のいかなる米国出席についても、その地系は 表現35番第120系に基づく利益を全球し、又単規を設定するいか なるアフ丁間最近期についても、その問題365乗(4)に基づく利益 を主任する。また、本国版の名等計算次の問題の主要が、米国政会第 120 of any United Status application(s), or 365(c) of any PCT international application designating the United States, Hand below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application 36編第112編第1世に第25れた草葉で、発行する景図版第文は PCで開発出版に関示されていない場合においては、その名形出版の to the memor provided by the first paragraph of Title 35, United States Section 112, I acknowledge the duty to disclose information which is 出基日と本間内点配けまたはP C T関連会議日との間の雰囲中に入手 material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal きれた情報で、基実は政策対策37基準約1、50年定義をお允替許 住に関わる主要な情報について関示機器があることを承開する。 Regulations, Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of application. (Status: Patented, Pending, Abandoned) (Filing Date) (Application No.) (雄麗:特許許可、倭星中、筮葉) (田夏田) (出口会學)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are muc and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

私は、ここに被引きれた私自身の知識に任わる経路が実践であり、

且っ情報と届することに基づく成地が、実実でもると何じられること

を軍官し、ちらに、故念に重偽のほ迹などを行った場合は、米国法典

第18個第1001点に基づき、制金点たは物質、変しくほその両方

により必要され、またそのような意思による重要の環境は、本田原または七九に対して共行されるいのなる特許も、その対象後に関係が生

することを確分した上で開始が行われたことを、ここに重要する。

Japanese Language Declaration

日本設宜	58
委任状: 私は本出版を審査する手線を行い、且つ米国 許商都庁と の全ての業務を進行するために、記名された発明 として、下配の非 領土及び/支たは弁理士を任命する。(氏名及び整理番号を記載する	POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact at business in the Patent and Trademark Office connected therewith (list name and registration number)
£8)	WILLIAM S. FROMMER, Registration No. 25,506 and DENNIS M. SMID. Registration No. 34,930
春類进付先	Send Correspondence to: WILLIAM S. FROMMER, Esq. c'o FROMMER LAWRENCE & HAUG LLP 745 Fifth Avenue New York, New York 10151
直通電話連絡先: (氏名及び電話者号)	Direct Telephone Calls to: (212) 588-0800 To the attention of: WILLIAM S. FROMMER
	Full name of sole or first inventor
唯一言たは第一会明書氏名。	Yuichi HATTORI Date
	Monthur a signature
芸明者の著名 自代	Quichi Hattori July 30, 2002 Residence
住所	Chibs. Japan Chizenship
48	Japan Post Office Address:
事実の完発	Sony Corporation 7-35 Kinshinagawa 6-Choms Shinagawa-Ku, Tokyo 141, Japan
第二共同発明者がいる場合、その氏名	full name of second joint inventor, if any
	Tatsuzo ISHIDA Second Inventor's signature Date
第二共同発明者の著名 負付	Tatanza Lafrida July 30, 200
	Tokyo, Japan
東	Cinzenship
郵便の宛先	Japan Post Office Address
	Sony Corporation 7-35 Kitashinagawa 6-Chome Shinagawa-Ku, Tokyo 141, Japan
(第三以下の共同発明者についても間様に記載し、著名をすること)	(Supply similar information and signature for third and subsequent ident inventors)

Japanese Language Declaration

. 日本語其	夏蜀
任状: 私は本出願を寄言する子様を行い、且つ米国特許傳媒庁との全ての憲務を遂行するために、配名された発明者として、下配の弁護士及び/または弁理士を任命する。(氏名及び整理番号を記録すること)	POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact al business in the Patent and Trademark Office connected therewith (list name and registration number)
	WILLIAM S. FROMMER, Registration No. 25,506 and DENNIS M. SMID. Registration No. 34,930
春概送付免	•
	Send Correspondence to: WILLIAM S. FROMMER, Esq. c/o FROMMER LAWRENCE & HAUG LLP 745 Fifth Avenue New York, New York 10151
定通電経連絡央:(氏名及び電話番号)	
	Direct Telephone Calls to: (212) 588-0800 To the amention of: WILLIAM S. FROMMER
第三共同芸術者がいる場合、その氏名	Full name of third joint inventor, if any
	Jinichi YAMAGUCHI
第三共同発明者の著名 月付	Third inventor's signature Date
在京	Ryphonice Transport July 30, 200
	Tokyo, Japan
	Citizenship
事項の宛先	Japan Post Office Address: Tama Research Institute 5-14-38, Tamadaira, Hino-Shi Tokyo, Japan
製田共同発明者がいる場合、その氏名	Full name of fourth joint inventor, if any
第四共同発明者の著名 日付	Fourth Inventor's signature Date
住所	Residence
REP.	Cirizenship .
事使の充元	Post Office Address: Sony Corporation 7-35 Kitzshinagawa 6-Chome Shinagawa-Ku, Tokyo 141, Japan
(第五以下の共同発明者についても同様に記載し、著名をすること)	(Supply similar information and signature for fifth and subsequent joint inventors)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant(s)

Yuichi HATTORI et al.

Serial No.

09/718,629

For

LEGGED MOBILE ROBOT AND METHOD OF. CONTROLLING OPERATION OF THE SAME

Filed

November 22, 2000

Examiner

M. Marc

Art Unit

3661

745 Fifth Avenue New York, NY 10151

CONSENT OF ASSIGNEE

Assistant Commissioner for Patents Washington, D.C. 20231

Sir.

The undersigned, an authorized representative of Sony Corporation, the assignee of the above-identified application, is authorized to and hereby does consent to the amendment of this application on behalf of Sony Corporation to add Jinichi Yamaguchi as an inventor.

SONY CORPORATION

Manager

Manager

Intellectual Property Division

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant(s)

Yuichi HATTORI et al

Serial No.

09/718.629

For

LEGGED MOBILE ROBOT AND METHOD OF CONTROLLING OPERATION OF THE SAME

Filed

November 22, 2000

Examiner

M. Marc

Art Unit

3661

745 Fifth Avenue New York, NY 10151

CERTIFICATE UNDER 37 CFR 3.73 (b)

Assistant Commissioner for Patents Washington, D.C. 20231

Sir:

Sony Corporation, a Japanese corporation, certifies that it is the assignee of the entire right, title and interest in the patent application identified above by virtue of an Assignment from the inventors. A copy of the Assignment is attached.

The undersigned has reviewed all the documents in the chain of title of the patent application identified above and, to the best of the undersigned's knowledge and belief, title is in the assignee identified above.

The undersigned is empowered to act on behalf of the assignee.

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the

United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

SONY CORPORATION

Manager

Intellectual Property Division